TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE							
	LA RECHE	RCHE INTERN	ATIONALE	2117 -	つる子		
Destinataire :					PCT 1 2 APR 2005		
					WIRO PCT		
				OPINION ÉCI	RITE DE L'ADMINISTRATION		
ļ ,	voir le forr	nulaire PCT/IS	A/220	CHARG	ÉE DE LA RECHERCHE		
				IN.	ITERNATIONALE		
				(règ	le 43 <i>bis</i> .1 du PCT)		
				Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE À DONNER			
voir le formulaire PCT/ISA/220				Voir le point 2 ci-dessous			
Dema	Demande internationale No. Date du dépôt internatio			al (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mols/année)		
PCT	CH2005/000019	9	17.01.2005		21.01.2004		
Class	sification internations	ale des brevets (C	IB) ou à la fois classification	nationale et CIB			
G01	N27/403, G01N	33/18	•				
	osant			1 - 1 - 1 - 1 - 1			
CSE	EM CENTRE SU	ISSE D'ELEC	TRONIQUE ET DE				
1.	La présente op	inion contient	des indications et les	pages corresponda	ntes relatives aux points suivants :		
	☑ Cadre n°I	Base de l'opini	on				
	☐ Cadre n° II	Priorité					
	☐ Cadre n° III	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle					
	☐ Cadre n° IV	Absence d'unité de l'invention					
	☑ Cadre n°V	Déclaration mo	otivée selon la règle 43 <i>b</i> plication industrielle; cita	is.1(a)(i) quant à la no ations et explications à	ouveauté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration		
	☐ Cadre n° VI	Certains docui					
	☐ Cadre n° VII	Irrégularités da	ans la demande internati	onale	·		
	☐ Cadre n° VIII	Observations r	elatives à la demande in	nternationale			
2.	2. SUITE À DONNER						
Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau International, selon la règle 66.1bls.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.							
Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.							
	Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.						
3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.							
<u></u>							
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche Internationale							

Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Purdie, D

N° de téléphone +49 89 2399-2187



OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/CH2005/000019

	Cadre	n°l	Base de l'opinion			
1.	En ce qui concerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.					
	in	La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).				
2.	En ce interna	ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande ernationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :				
	a. Nat	Nature de l'élément :				
		un li	istage de la ou des séquences			
		un c	ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences			
	b. Typ	Type de support:				
		sur	papier sous forme écrite			
		sur	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur			
	c. Moi	loment du dépôt ou de la remise :				
		con	tenu(s) dans la demande internationale telle que déposée			
	. 🗅	dép	osé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur			
		rem	nis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche			
3.	ta u v	ableau Iltérieu ont pa	s, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs ux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies urement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne as au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, e cas, ont été remises.			

4. Commentaires complémentaires :

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/CH2005/000019

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-16

Non: Revendications

Activité inventive

Oui:

Revendications

Non: Revendications

1-16

1-16

Possibilité d'application industrielle

Oui:

Revendications

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/CH2005/000019

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ll est fait référence aux documents suivants:

D1: GB-A-1 505 343 D2: WO 02/095387 D3: US-A-5 512 489

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document D1, qui peut être considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (figures 1-3 et p2, ligne 103 - p3, ligne 60) un système d'électrodes destiné à une cellule électrochimique (p1, lignes 8-13). Ce système d'électrodes comporte un substrat (silicon substrate 25) et, liées à lui et proches l'une à l'autre, d'une part, une électrode de mesure formée d'une pluralité de micro-disques électriquement conducteurs connectés entre eux ("gold cathodes 27 are formed on a chromium layer 28 ... on the substrate". Voir aussi fig. 2), et, d'autre part, une électrode génératrice formée d'une plaque électriquement conductrice percée d'ouvertures circulaires de diamètre supérieur à celui des micro-disques et disposée de manière à ce que chaque ouverture soit concentrique à un micro-disque ("single silver anode 29". Voir aussi figs. 2 et 3). Le substrat est en un matériau électriquement conducteur (Silicon. Voir aussi p3, lignes 22-25.).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce système d'électrodes connu en ce que le substrat soit percé, sur sa face supérieure, d'un réseau régulier de cavités dans lesquelles sont contenus les micro-disques formant l'électrode.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau par rapport à D1.

La présence d'électrodes micro-disques dans les cavités percées dans un substrat est bien connue dans l'état de la technique (voir D2, Fig. 2 et 3, ainsi que p5, ligne 26 - p6, ligne 7). Le document D2 s'applique en général aux mêmes problèmes que l'application et

l'homme du métier, en cherchant à modifier le système d'électrodes connu du document D1, pour que l'environnent de l'électrode de mesure puisse être modifié de manière à être optimal pour l'analyse de l'espèce détectée, le trouverait évident de combiner les caractéristiques techniques connus du document D2 pour arriver au sujet de la revendication 1. Aucune activité inventive ne peut donc être reconnue.

La revendication 1 n'est aussi pas considérée d'être inventive par rapport à une combinaison des documents D1 et D3 (voir D3, col. 5, lignes 13-37 et col. 1, ligne 65 - col. 2, ligne 8).

Les revendications dépendantes 2-12 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive:

Revendication 2

voir D1, Fig. 2, couche 26;

Revendication 3

voir D1, Fig. 2, métallisation 28;

Revendication 4

idem:

Revendications 5-8 évident chaque'une;

Revendication 9

D1, p3, lignes 61-66;

Revendication 10

connue;

Revendication 11

Définition de l'objet par le résultat à atteindre;

Revendication 12

D1, p3, lignes 17-25.

Le procède de fabrication décrit dans la revendication 13 diffère du procédé connu du D1 (voir Figs. 9a-9c et p12, ligne 111 - p13, ligne 31) par l'opération de graver profondément le substrat. Cet opération est cependant évident si on cherche à obtenir cavités dans le substrat. Revendication 13 n'est pas donc considérée comme inventive.

Les revendications dépendantes 14-16 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive.